TakiAcademy
www.takiacademy.com

à f sur chacun des intervalles de la subdivision.

- L'aire A est alors la somme des aire arithmétiques comme c'est indiqué sur la figure.
- Dans la figure $\mathcal{D} = D_1 \cup D_2 \cup D_3$

Donc aire$(\mathcal{D})$ = aire(D_1) + aire(D_2) + aire(D_3)

$$= \int_a^c f(x)\,dx + \int_c^d -f(x)\,dx + \int_d^b f(x)\,dx$$

- **Aire d'un domaine entre deux courbes:**

L'aire arithmétique du domaine du plan limité par les courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$ est :

$$\mathcal{A}' = \int_a^b |f(x) - g(x)|\,dx$$

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815